

Подробные характеристики

	Ti200	Ti300	Ti400	Ti450	Ti450SF6	Ti480
Измерения температуры						
Диапазон температур (ниже -10 °С калибровка не производится)	от -20 °С до +650 °С		от -20 °С до +1200 °С			от -20 °С до +800 °С
Погрешность	±2 °С или 2 % (большее из двух значений) при температуре окружающей среды 25 °С ^[1]					
Качество изображений						
Частота кадров при съемке	9 Гц или 60 Гц, в зависимости от модели					
Разрешение детектора	200 X 150	240 X 180	320 X 240		640 X 480	
Всего пикселей	30 000	43 200	76 800		307 200	
SuperResolution (Сверхразрешение)	Не применимо			640 X 480 (307 200 пикселей) ^[1]		1280 X 960
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,075 °С при температуре объекта 30 °С (75 мК)	≤0,05 °С при температуре объекта 30 °С (50 мК)	≤0,03 °С при температуре объекта 30 °С (30 мК)	≤0,025 °С при температуре объекта 30 °С (25 мК)	≤0,05 °С при температуре объекта 30 °С (50 мК)	
Инфракрасный спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)					
Цифровое увеличение	Не применимо			2X, 4X		
Технология IR-Fusion						
Режим AutoBlend	100 %, 75 %, 50 %, 25 % ИК плюс полная видимость на тепловизоре					
Кадр в кадре	100 %, 75 %, 50 %, 25 % ИК					
Тепловизор видимого диапазона						
Тип	Для промышленного применения, 5,0 Мп					
Выравнивание параллакса со стандартным инфракрасным объективом	От ~60 см (~24 дюймов) до бесконечности					
Стандартный объектив инфракрасного диапазона						
Поле зрения (Г X В)	24 ° x 17 °					34 ° x 24 °
Пространственное разрешение (IFOV)	2,09 мрад	1,75 мрад	1,31 мрад		0,93 мрад	
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (~6 дюймов)					
IR-Fusion Autoblend	Режимы "Кадр в кадре" и полноэкранный					
Дополнительный телескопический интеллектуальный объектив 2-кратного увеличения						
Поле зрения (Г X В)	12 ° x 9 °					12 ° x 8,5 °
Пространственное разрешение (IFOV)	1,05 мрад	0,87 мрад	0,65 мрад		0,33 мрад	
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (~18 дюймов)					
Смешивание IR-Fusion	Режимы "Кадр в кадре" и полноэкранный					
Дополнительный телескопический интеллектуальный объектив 4-кратного увеличения						
Поле зрения (Г X В)	6,0 ° x 4,5 °					Не применимо
Пространственное разрешение (IFOV)	0,53 мрад	0,44 мрад	0,33 мрад			
Минимальное расстояние фокусировки	1,5 м (~5 футов)					
Смешивание IR-Fusion	Режимы "Кадр в кадре" и полноэкранный					
Дополнительный широкоугольный интеллектуальный объектив						
Поле зрения (Г X В)	46 ° x 34 °					48 ° x 34 °
Пространственное разрешение (IFOV)	4,19 мрад	3,49 мрад	2,62 мрад		1,31 мрад	
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (~6 дюймов)					
Смешивание IR-Fusion	Полноэкранный образ					

	Ti200	Ti300	Ti400	Ti450	Ti450SF6	Ti480
Дополнительный интеллектуальный объектив для макросъемки						
Минимальный размер измеряемого пятна	25 м					Не применимо
Поле зрения (Г X В)	36,1 ° x 27,1 °					
Рабочее расстояние	От ~8 мм (0,3 дюйма) до ~14 мм (0,6 дюйма) оптимальное значение 10 мм (0,4 дюйма)					
Представление изображений						
Палитры						
Стандартные	Сине-красная, серая, инвертированная серая, высококонтрастная, желтая, инвертированная желтая, горячий металл, нагретое железо					
Радиометрический режим Ultra Contrast	Сине-красная Ultra, серая Ultra, инвертированная серая Ultra, высококонтрастная Ultra, желтая Ultra, инвертированная желтая Ultra, горячий металл Ultra, нагретое железо Ultra					
Режим обнаружения газа	Не применимо				серая, серая инвертированная, горячий металл, нагретое железо, желтая, желтая инвертированная	Не применимо
Уровень и интервал						
Плавный автоматический и ручной выбор уровня и интервала						
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами						
Быстрая автоматическая смена масштаба в ручном режиме						
Минимальный интервал (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F) ^[1]					
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F) ^[1]					
Захват изображений и сохранение данных						
Способ захвата, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой					
Носитель данных						
Внутренняя флэш-память	4 Гб					
Карта памяти Micro SD	На карте объемом ≥4 Гб можно сохранить не менее 2000 файлов с полностью радиометрическими инфракрасными данными (.is2) с соответствующими изображениями IR-PhotoNotes, каждый с голосовой аннотацией продолжительностью 60 с или 5000 простых файлов (формата .bmp или .jpg). <i>Примечание</i> Компания Fluke рекомендует использовать карту памяти, которая входит в комплект поставки тепловизора или приобретается у компании Fluke. Компания Fluke не гарантирует надежную работу приборов с картами памяти других производителей или типов.					
USB-накопитель	Доступен порт USB (устройство хранения USB не входит в поставку) <i>Примечание</i> Добавление IR-PhotoNotes или иных дополнительных данных при сохранении может влиять на количество изображений, которое можно сохранить во внутренней памяти или на SD-карте памяти.					
Долговременная память Fluke Cloud	Да					
Форматы файлов	Нерадиометрические (.bmp, .jpg) или полностью радиометрические (.is2). Для нерадиометрических файлов (.bmp, .jpg) программное обеспечение для анализа не требуется.					
Форматы файлов, в которые можно экспортировать изображения с помощью ПО SmartView®	.bmp, .gif, .jpg, .png, .tiff					
Просмотр содержимого памяти	Миниатюры и полноэкранный просмотр					

Ti200, Ti300, Ti400, Ti450, Ti450SF6, Ti480
Руководство пользователя

	Ti200	Ti300	Ti400	Ti450	Ti450SF6	Ti480
Видеозапись						
Стандартная, нерадиометрическая	Возможность просмотра в ПО Smart View, Windows Media Player, Quicktime и на тепловизоре. H.264 MPEG кодирование формата AVI также позволяет добавлять запись голоса к снятому видео.					
Скорость записи	24 кадра/с (9 кадров/с для тепловизоров с частотой обновления 9 Гц.)					
Радиометрические данные	Возможность просмотра на тепловизоре и с помощью программы SmartView в собственном формате .is3. Поддерживает запись голоса вместе с отснятым видео.					
Скорость записи	20 кадра/с (9 кадров/с для тепловизоров с частотой обновления 9 Гц.)					
Аннотации IR-PhotoNotes	5 изображений					
Звуковые (голосовые) аннотации	Время записи для одного изображения до 60 с. Возможность повторного воспроизведения на тепловизоре. Доступна дополнительная гарнитура Bluetooth (не является обязательной для эксплуатации).					
Текстовая аннотация	Да					
Потоковое видео (дистанционное отображение)						
Программное обеспечение SmartView на ПК	USB, точка доступа Wi-Fi или сеть Wi-Fi					
Мобильное устройство	Приложение Fluke Connect с точкой доступа Wi-Fi					
ТВ-монитор	HDMI					
Работа в режиме с дистанционным управлением	Не применимо			Программное обеспечение SmartView или приложение Fluke Connect		
Возможность беспроводного соединения	ПК, мобильное устройство (операционная система iOS версии 4s или выше; операционная система Android версии 4.3 или выше) и связь через Wi-Fi и ЛВС (если доступна)					
Обнаружение утечек газа	Не применимо				Да ^[2]	Не применимо
<p>[1] Относится только к радиометрическому режиму.</p> <p>[2] Если включен режим обнаружения газа SF6, радиометрические функции тепловизора отключаются и их нельзя выбрать в меню.</p>						